

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

План одобрен Ученым советом
университета

Протокол № 11

от 24 июня 2021 г.

20.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность труда

Кафедра: Автотранспортная и техносферная безопасность

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	22.05.2021 г. № 63604
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	21.11.2014 г. № 34822

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИМиАТ

Зав. кафедрой АТБ

/ Панфилов А.А./
/ Шеин И.П./
/ Елкин А.И./
/ Амирсейидов Ш.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I								Э		*								*	*	Э	Э	К				*		*							*	*					Э	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*							*	*					Э	*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*							*	*				Э	*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*									*	*	Э	Э	Э	К			*		*							*	*				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V									*									*	*	Э	Э	Э	К			*		*		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34	34	34	30	24	156
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				4	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	9 5/6	8	7 5/6	9 5/6	9 5/6	45 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)			14							3	1178							14	864							22	2056							48	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			14								1178								864								2056							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			14	14	12		2			1178	74	28	16	30	996	108		864	74	36	14	24	709	81		2056	162	76	30	56	1705	189	48	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	2	2				Эк	142	12	6		6	103	27									Эк	144	14	8		6	103	27	4		70	1		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2			2		За	70	8			8	62									За(2)	144	16			16	128		4		71	12			
3	Б1.О.04	Физическая культура и спорт							За	72	4			4	68		За	72	6			6	66		Эк(2)	288	30	16		14	204	54	8		8	1		
4	Б1.О.05	Высшая математика	2	2	2				Эк	142	14	6		8	101	27								Эк	144	14	8		6	103	27			95	1			
5	Б1.О.06	Информатика	2	2	2				За	106	8	4	4		98		Эк	144	14	8		6	103	27	Эк(2)	252	30	16	10	4	168	54	7		8	1		
6	Б1.О.07	Физика	2	2	2				Эк	106	14	6	4	4	65	27								Эк	144	14	8	6		103	27			27	1			
7	Б1.О.08	Химия	2	2	2				За	106	8	4	4		98									Эк(2)	252	30	16	10	4	168	54	7		10	1			
8	Б1.О.09	Экология							За	106	8	4	4		98		За	72	8	4	4		64		За	108	10	6	4		98	3		15	1			
9	Б1.О.17	Русский язык и культура делового общения															За	72	8	4	4		64		За	72	8	4	4		64	2		13	1			
10	Б1.О.24	Валеология	2	2	2				Эк	106	6	2	4		73	27	За	72	8	4		4	64		Эк	108	8	4	4		73	27	3		74	1		
11	Б1.В.01	Датчики и средства измерений															За	108	8	4	4		100		Эк	108	8	4	4		100	3		18	1			
12	Б1.В.06	Нормативные требования пожарной безопасности															Эк	144	8	4	4		109	27	Эк	144	8	4	4		109	27	4		18	1		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Системы и средства пожарной автоматики и пожарной безопасности															За	108	8	4	4		100		За	108	8	4	4		100	3		18	1			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и средства противопожарной защиты															За	108	8	4	4		100		За	108	8	4	4		100	3		18	1			
15	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								328					328										За	108	8	4	4	100	3			18	1			
16	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)								328					328														328		328			95	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																						
ПРАКТИКИ																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																						
																												9	5/6									

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						Контроль		Дней	Контроль	Академических часов							Контроль	Дней	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				720											19		1008											1728					48	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720												1008											1728				48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академ.час/нед)"																											40.5									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											162									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	76	36	12	28	563	81			900	86	42		44	706	108								1620	162	78	12	72	1269	189	45	ТО: 34	
1	Б1.О.01	Философия	Эк	144	16	8		8	101	27																Эк	144	16	8		8	101	27	4	72	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			10	62			Эк	108	10			10	71	27							Эк За	180	20			20	133	27	5	71	12
3	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности										За	144	16	10		6	128								За	144	16	10		6	128		4	18	2
4	Б1.О.18	Введение в специальность	За	108	6	6			102																За	108	6	6		102		3		18	2	
5	Б1.О.21	Компьютерные технологии	За	108	12	6	6		96																За	108	12	6	6	96		3		18	2	
6	Б1.О.29	Опасные природные процессы										ЗаО	144	12	6		6	132							ЗаО	144	12	6		6	132		4	18	2	
7	Б1.О.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности										Эк	144	12	6		6	105	27						Эк	144	12	6		6	105	27	4	18	2	
8	Б1.В.05	Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности	Эк	144	12	6	6		105	27														Эк	144	12	6	6	105	27	4		18	2		
9	Б1.В.07	Управление профессиональными рисками	Эк	36	4	2		2	5	27		Эк	180	20	10		10	133	27					Эк(2)	216	24	12		12	138	54	6		18	23	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда										Эк	180	16	10		6	137	27					Эк	180	16	10		6	137	27	5		18	2	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности										Эк	180	16	10		6	137	27					Эк	180	16	10		6	137	27	5		18	2	
12	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	За	108	16	8		8	92															За	108	16	8		8	92		3		18	2	
13	Б1.В.ДВ.04.02	Медицина катастроф	За	108	16	8		8	92															За	108	16	8		8	92		3		18	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)								Эк(4) За ЗаО								Эк(7) За(5) ЗаО																	
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика										За	108				108							За	108					108		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																				
																														8						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				900							24		864							25		1764							49	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									828									1728							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						41.4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						180											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	100	44	32	24	746	54			756	80	36	12	32	622	54			1656	180	80	44	56	1368	108	46	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.11	Электротехника и электроника										За	108	16	10	6		92			За	108	16	10	6		92		3		31	3	
2	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	18	6	6	6	99	27											Эк	144	18	6	6	6	99	27	4		41	3	
3	Б1.О.23	Теория горения и взрыва	За	108	12	6		6	96												За	108	12	6		6	96		3		42	3	
4	Б1.О.25	Защита окружающей среды										Эк	180	20	8	6	6	133	27			Эк	180	20	8	6	6	133	27	5		18	3
5	Б1.О.26	Производственное оборудование	За	108	14	6	8		94												За	108	14	6	8		94		3		20	3	
6	Б1.О.30	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	За	108	12	6		6	96												За	108	12	6		6	96		3		18	3	
7	Б1.В.02	Пожарная безопасность технологических процессов										За	144	14	6		8	130				За	144	14	6		8	130		4		18	3
8	Б1.В.04	Моделирование пожаров	За	108	14	6	8		94												За	108	14	6	8		94		3		18	3	
9	Б1.В.07	Управление профессиональными рисками	Эк	144	14	8		6	103	27											Эк	144	14	8		6	103	27	4		18	23	
10	Б1.В.10	Производственная безопасность										За	108	12	6		6	96				Эк	144	14	8		6	103	27	4		18	23
11	Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда	За	180	16	6	10		164			Эк КР	180	12	6		6	141	27			Эк	360	28	12	10	6	305	27	10		18	34
12	ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации										За	36	6			6	30				За	36	6			6	30		1		18	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)								Эк(2) За(4) КР								Эк(4) За(9) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																														
	Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика											108					108				108					108		3	2			
												За	108					108				За	108				108		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
КАНИКУЛЫ																																	
																									7	5/6							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				792							24		936										25		1728								48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792									936												1728							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	90	44	6	40	594	108			720	88	40		48	578	54						1512	178	84	6	88	1172	162	42	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.10	Управление личным временем	За	72	12	6		6	60															За	72	12	6		6	60	2			80	4	
2	Б1.О.12	Экономика										За	108	20	10		10	88						За	108	20	10		10	88	3			84	4	
3	Б1.О.19	Менеджмент в техносферной безопасности										За	72	8	4		4	64						За	72	8	4		4	64	2			18	45	
4	Б1.О.27	Обращение с отходами	Эк	144	12	6		6	105	27													Эк	144	12	6		6	105	27	4			18	4	
5	Б1.В.03	Электробезопасность	Эк КР	144	20	10	6	4	97	27													Эк КР	144	20	10	6	4	97	27	4			18	4	
6	Б1.В.08	Аудит пожарной безопасности										Эк	108	12	4		8	69	27				Эк	108	12	4		8	69	27	3			18	4	
7	Б1.В.09	Психология безопасности										За	108	8	4		4	100					За	108	8	4		4	100	3			18	4		
8	Б1.В.10	Производственная безопасность	Эк КР	144	10	6		4	107	27													Эк КР	144	10	6		4	107	27	4			18	34	
9	Б1.В.11	Специальная оценка условий труда										За	108	12	6		6	96					За	108	12	6		6	96	3			18	45		
10	Б1.В.14	Надзор и контроль в сфере безопасности										Эк	108	12	6		6	69	27				Эк	108	12	6		6	69	27	3			18	4	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Системы защиты техносферы	Эк	180	20	10		10	133	27													Эк	180	20	10		10	133	27	5			18	4	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	Эк	180	20	10		10	133	27													Эк	180	20	10		10	133	27	5			18	4	
13	Б1.В.ДВ.05.01	Перевозка опасных грузов										За	108	16	6		10	92					За	108	16	6		10	92	3			18	4		
14	Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная безопасность										За	108	16	6		10	92					За	108	16	6		10	92	3			18	4		
15	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность транспортных средств	За	108	16	6		10	92														За	108	16	6		10	92	3			18	4		
16	Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность дорожного движения	За	108	16	6		10	92														За	108	16	6		10	92	3			18	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) КР(2)								Эк(2) За(5)								Эк(6) За(7) КР(2)																
ПРАКТИКИ													216					216							216							6	4			
	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика										ЗаО	216					216					ЗаО	216						216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																				
																											9	5/6								

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				864							24		864							25		1728							48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									864									1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						39.6										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						160										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	120	68		52	663	81			324	40	20		20	230	54			1188	160	88		72	893	135	33	ТО: 24 Э: 6		
1	Б1.О.13	Правоведение	За	72	12	6		6	60												За	72	12	6		6	60		2		5	5
2	Б1.О.14	Социология	За	72	12	6		6	60												За	72	12	6		6	60		2	73	5	
3	Б1.О.15	Психология	За	108	20	14		6	88												За	108	20	14		6	88		3	79	5	
4	Б1.О.19	Менеджмент в техносферной безопасности	Эк	72	8	4		4	37	27											Эк	72	8	4		4	37	27	2	18	45	
5	Б1.О.22	Основы научных исследований	За	72	12	6		6	60												За	72	12	6		6	60		2	18	5	
6	Б1.О.28	Утилизация производственных отходов									За	108	12	6		6	96				За	108	12	6		6	96		3	18	5	
7	Б1.В.11	Специальная оценка условий труда	За	72	8	4		4	64		Эк КР	108	16	8		8	65	27			Эк За КР	180	24	12		12	129	27	5	18	45	
8	Б1.В.12	Пожарная безопасность предприятия	Эк	180	28	14		14	125	27	Эк КР	108	12	6		6	69	27			Эк(2) КР	288	40	20		20	194	54	8	18	5	
9	Б1.В.ДВ.06.01	Средства индивидуальной защиты	Эк	216	20	14		6	169	27											Эк	216	20	14		6	169	27	6	18	5	
10	Б1.В.ДВ.06.02	Расчет и проектирование систем безопасности труда	Эк	216	20	14		6	169	27											Эк	216	20	14		6	169	27	6	18	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)								Эк(2) За КР(2)								Эк(5) За(6) КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)									324					324					324				324		9	6			
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика										ЗаО	324					324				ЗаО	324				324		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)									216				216						216				216		6	4			
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											108				108						108				108		3	2			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы											108				108						108				108		3	2			
КАНИКУЛЫ																																
																															9 5/6	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				206	244	241	48	48	49	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				206	243	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	52%	48%	27.4%	180	213	213	48	45	45	42	33
Обязательная часть					111	111	38	27	21	11	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	102	10	18	24	31	19
Практика	0%	100%	0%	20	21	21		3	3	6	9
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21		3	3	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативные дисциплины					1	1			1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.2	51.4	40.5	41.4	42	39.6
	в период гос. экзаменов										
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					836	162	162	174	178	160
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД					6			6		
	Итого по всем блокам					842	162	162	180	178	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	4	6	5
	ЗАЧЕТ (За)						8	6	9	7	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.57%					
	в интерактивной форме					66.2%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.2%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.5%					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ОПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПК-4
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Высшая математика	УК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Физика	ПК-5
Б1.О.08	Химия	УК-8; ПК-4
Б1.О.09	Экология	УК-8
Б1.О.10	Управление личным временем	УК-6
Б1.О.11	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.12	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.О.13	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.14	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.15	Психология	УК-6; УК-9
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.О.18	Введение в специальность	УК-8
Б1.О.19	Менеджмент в техносферной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.21	Компьютерные технологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.22	Основы научных исследований	УК-1; УК-2
Б1.О.23	Теория горения и взрыва	ОПК-2
Б1.О.24	Валеология	ОПК-2
Б1.О.25	Защита окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.26	Производственное оборудование	ОПК-1
Б1.О.27	Обращение с отходами	ОПК-2
Б1.О.28	Утилизация производственных отходов	ОПК-3
Б1.О.29	Опасные природные процессы	УК-8
Б1.О.30	Ресурсосберегающие технологии в промышленности	ОПК-1
Б1.О.31	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Датчики и средства измерений	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Пожарная безопасность технологических процессов	ПК-11
Б1.В.03	Электробезопасность	ПК-5
Б1.В.04	Моделирование пожаров	ПК-7
Б1.В.05	Проверка и испытание систем и средств пожарной безопасности	ПК-12
Б1.В.06	Нормативные требования пожарной безопасности	ПК-11
Б1.В.07	Управление профессиональными рисками	ПК-2
Б1.В.08	Аудит пожарной безопасности	ПК-12
Б1.В.09	Психология безопасности	УК-3; ПК-2
Б1.В.10	Производственная безопасность	ПК-5
Б1.В.11	Специальная оценка условий труда	ПК-7
Б1.В.12	Пожарная безопасность предприятия	ПК-13
Б1.В.13	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.01)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Системы защиты техносферы	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.02)	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и средства пожарной автоматики и пожарной безопасности	ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Системы и средства противопожарной защиты	ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.03)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.04)	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Медицина катастроф	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5 (ДВ.05)	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Перевозка опасных грузов	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Радиационная безопасность	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6 (ДВ.06)	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Средства индивидуальной защиты	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Расчет и проектирование систем безопасности труда	ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7 (ДВ.07)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность транспортных средств	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность дорожного движения	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8 (ДВ.08)	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-3
Б2.В.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-13
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ПК-13